

”Achiziționarea lucrărilor de reutilare tehnică a SRG str. Prieteniei, or. Ialoveni”

CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

1. Reutilarea tehnică a Stației Primare de Măsurare-Reglare Gaze situata pe adresa or. Ialoveni, str. Prieteniei

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Valoarea utilajului		
1		Robinet cu bila si flanse d250 KИИГ-80-1,6Φ	buc	1,000
	rob 250 mm	-Robinet cu bila si flanse d250 KИИГ-80-1,6Φ	buc	1,000
2		Robinet cu bila si flanse d150 KИИГ-80-1,6Φ	buc	1,000
	rob 150mm	-Robinet cu bila si flanse d125 KИИГ-80-1,6Φ	buc	1,000
3		Contor G160 cu pistoane rotative cu corector electronic si modem de model CMK-02	buc	1,000
	Contor cu pistoane	Contor cu pistoane rotative cu corector electronic si modem de model CMK-02	buc	1,000
4		Regulator de presiune ERG-H7 ESKA	buc	2,000
	Regulator de presiun	Regulator de presiune ERG-H7 ESKA	buc	2,000
5		Filtru cu fibre d 125 ΦB-125	buc	1,000
	Filtru cu fibre ΦB1	Filtru cu fibre ΦB125	buc	1,000
6		Refulator ПСК -50 d50 mm	buc	1,000
	refulator ПСК - 50	refulator ПСК -50 d 50 mm	buc	1,000
7		Manometru ОБМ 100-6	buc	1,000
	Manometru ОБМ 100-6	Manometru ОБМ 100-6	buc	1,000
8		Robinet cu bila si flanse d125 KИИГ-125-1,6Φ	buc	1,000
	rob 125 mm	-Robinet cu bila si flanse d125 KИИГ-125-1,6Φ	buc	1,000
9		Robinet cu bila si flanse d80 KИИГ-80-1,6Φ	buc	8,000
	rob 80 mm	-Robinet cu bila si flanse d80 KИИГ-80-1,6Φ	buc	8,000
10		Robinet cu bila si flanse d50 KИИГ-50-1,6Φ	buc	1,000
	rob 50 mm	-Robinet cu bila si flanse d50 KИИГ-50-1,6Φ	buc	1,000
		2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
11	GB01G	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 250 mm КГIII-250-1,6Φ robinet cu bila si flanse	buc	1,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,270
	2874115819200	Surub cu cap hexagonal precis M 24 x 100 gr.5,8	buc	24,000
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	24,000
	2874115883600	Saiba gros. plata pt. met M 24 OL 34 S 1388	buc	24,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,020
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,030
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,070
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,740
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,080
12	GB01E	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm КГIII-150-1,6Φ robinet cu bila si flanse	buc	1,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,250
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,010
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,020
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,030
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,320
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030
13	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² fisie meatal 45*3	100 m	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,166
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,009
	10193731	Otel fisie necalmat 45*3 mm	t	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,031
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
14	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2"refulator ПСК -50	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076
15	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,200
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,078
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,020
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,035
16	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului	buc	1,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,640
	7212030022700	Sudor	h-om	0,640
	2722103209487	Teava const f.s. A /22 x 3/ OLT 35	m	0,390
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,414
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,009
17	GE03B	Regulator de presiune industrial, montat la confectionarea statiei in atelier sau in statie, avand Dn: -80 mm ERG-H7 ESKA	buc	2,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,840
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	32,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	32,000
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	1,400
18	ID12C	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul 125mm filtru cu fibre	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,000
	2875274205000 125	Robinet cu bila si flanse d 125 KИИГ-125-1,6Φ	buc	1,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,200
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,045
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,025
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	16,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,100
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,400
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,350
19	ID12C	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul 125mm Robinet cu bila si flanse d125 KИИГ-80-1,6Φ	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,200
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,045
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,025
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	16,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,100
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,400
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,350
20	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de - Robinet cu bila si flanse d80 KИИГ-80-1,6Φ	buc	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	30,400
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,880
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,280
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,160
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	64,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	64,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,600
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,600
21	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm Robinet cu bila si flanse d50 KИИГ-50-1,6Φ	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,000
	2875274205000	Robinet cu bila si flanse d50 KИИГ-50-1,6Φ	buc	1,000

1	2	3	4	5
	50			
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,060
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,018
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,010
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,340
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,120
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,100
22	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 fisie meatal 32*3	100 m	0,200
	1	Muncitor	h-om	3,320
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,180
	10193731.	Otel fisie necalmat 32*3 mm	t	0,026
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,044
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,626
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,044
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari de constructii gazoduct de presiune joasa		
		3.1.1. Terasamente pentru gazoducte de presiune joasa si medie si pentru demolare const existente		
23	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,820
24	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu .	m3	3,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,180
25	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обратная засыпка мягким грунтом вручную)	m3	4,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,333
26	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm. (Обратная засыпка механ.)	100 m3	0,390
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,425
27	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.)	100 m3	0,430
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,793
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,468
		3.1.2. Lucrari de demontare		

1	2	3	4	5
28	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat demontare camerei existente 2500*200*2500(h)	m3	7,000
	7123010010200	Betonist	h-om	28,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,350
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,450
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	2,450
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,400
29	RpGC13D	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 300 mm	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,060
30	RpGA27E	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 300mm	m	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,056
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,880
	2732103604479	Tabla neagra 3mm	kg	92,000
31	RpGA27C	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul d -159	m	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,416
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,384
	2732103604479	Tabla neagra 3mm	kg	56,800
32	RpGC13C	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 150 mm	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,380
33	TrB05B2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind peste 25 kg, pe distanta de 30 m	t	18,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	37,440
34	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi	t	18,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	24,480
35	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	18,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,908
		3.1.3. Conducta de gaz presiune joasa		
36	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	14,850
37	GD14B	Ramificatie de bransament racoredare d 250/300mm	buc	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,380
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,550
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,150
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,050
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,075
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,217
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,220
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,400

1	2	3	4	5
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,080
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,090
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,066
	2682132601901	Impislitura fire sticla obisnuita.I 50 S 8050	m2	1,000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,070
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,500
38	TfA01F1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 250 d 273*5.5 ГОСТ10704	m	14,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,500
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,700
	7212030022700	Sudor	h-om	3,080
	2722103107000 237	Conducta de otel d 273*5,5	m	14,056
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,638
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,154
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,140
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,028
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,070
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	2,254
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,868
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,140
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,126
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,016
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,126
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,378
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,630
39	IzL06B	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind intarita	m2	1,700
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,051
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,799
	7212030022700	Sudor	h-om	0,051
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,051
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,177
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,742
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,078
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	3,278
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,768
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,051
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,272
40	IzJ07Ck=2	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal 2 straturi ГФ-021 si 2 straturi ПФ-115 galbena Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	10,800
	7135010011000	Galvanizator	h-om	3,456
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	9,288
	2430226100837 1	Grund ГФ021	kg	3,240
	2430116104161 1	Email ПФ-115	kg	3,240
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,324
	2320166200676	White spirit	kg	0,432
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,080
41	GB05G	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin	buc	2,000

1	2	3	4	5
		sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 250 mm flansa libera d 273*5,5		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,560
	7212030022700	Sudor	h-om	3,120
	2875274400200	Flanse din otel libera d 273*5,5	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,800
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,520
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,520
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,400
42	GD05E	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 10" cot 90gr 273*5,5	buc	3,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	7,860
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,240
	2722103300000 273	cot 90gr 273*5,5 ГОСТ 17375-01	buc	3,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	6,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,980
43	GB05G	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 250 mm flansa el.izolanta d 273*5,5	buc	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,780
	7212030022700	Sudor	h-om	1,560
	2875274400200 2732	flansa el.izolanta d 273*5,5	buc	1,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,400
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,260
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,260
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,200
44	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 406 x 8 mm d 377*6 l=1m	m	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,200
	7212030022700	Sudor	h-om	0,480
	2521216701000 377	Teava din otel d 377*6 l=1m	m	1,020
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,100
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,220
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,002
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,280
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,090
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,200
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,900
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,090
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,360
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,400
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,080
45	GD08F	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 250 mm capac orb d 273*5,5 (se eclude tabla)	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,700
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,000
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,430
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,360
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,190
46		capac orb d 273*5,5	buc	1,000

1	2	3	4	5
	capac orb d 273*5,5	capac orb d 273*5,5	buc	1,000
47	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	0,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,477
48	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,570
	7123010010200	Betonist	h-om	2,023
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,228
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	164,308
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,440
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,405
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,168
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,010
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,342
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,142
49	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton pilon d 133 l=1.6 m	kg	30,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,300
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,300
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	30,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,150
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,240
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,450
50	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,030
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,049
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,101
	2320166200676	White spirit	kg	0,007
51	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,030
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,115
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,011
		3.2. Conducta de gaz presiune medie		
52	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	14,850
53	GD14B	Ramificatie de bransament racoredared 150/150 mm	buc	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,380
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,550

1	2	3	4	5
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,150
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,050
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,075
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,217
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,220
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,400
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,080
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,090
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,066
	2682132601901	Impislitura fire sticla obisnuita.I 50 S 8050	m2	1,000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,070
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,500
54	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159*4.5	m	14,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,660
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,580
	7212030022700	Sudor	h-om	2,800
	2722103107000 159*4.5	Conducta de otel 10704 d 159*4.5	m	14,056
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,896
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,140
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,028
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,854
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,266
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,140
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,056
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,890
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,126
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,252
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,252
55	IzL06B	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind intarita	m2	1,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,030
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,470
	7212030022700	Sudor	h-om	0,030
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,030
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,104
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,025
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,046
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	1,928
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,040
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,160
56	IzJ07Ck=2	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal 2 straturi ГФ-021 si 2 straturi ПФ-115 galbena Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	6,300
	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,016
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,418
	2430226100837 1	Grund ГФ021	kg	1,890

1	2	3	4	5
	2430116104161 1	Email ПФ-115	kg	1,890
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,189
	2320166200676	White spirit	kg	0,252
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,630
57	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm flansa libera d 159*4,5	buc	2,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,980
	7212030022700	Sudor	h-om	1,980
	2875274400200 1	Flanse din otel d 159*4.5	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,740
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,280
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,280
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,500
58	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm cot 90gr 159*4.5	buc	3,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	6,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,330
	2722103300000 c90	cot 90gr 159*4.5 ГОСТ 17375-01	buc	3,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm 4	kg	2,124
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,580
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	8,100
59	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm flansa el.izolanta d 159*4,5	buc	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,490
	7212030022700	Sudor	h-om	0,990
	2875274400200 1502	Flanse el.izolante d 159*4.5	buc	1,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,870
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,140
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,140
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,750
60	GD08D	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm capac orb d 159*4.5 (se exclude tabla)	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,300
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,220
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,160
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,750
61		capac orb d 159*4.5	buc	1,000
	capac orb d 159*4.5	capac orb d 159*4.5	buc	1,000
62	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	0,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,477
63	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,570

1	2	3	4	5
		Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	7123010010200	Betonist	h-om	2,023
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,228
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	164,308
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,440
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,405
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,168
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,032
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,010
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,342
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,142
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton pilon d 108 l=1.6 m	kg	30,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,300
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,300
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	30,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,150
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,240
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,450
65	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,030
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,049
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,101
	2320166200676	White spirit	kg	0,007
66	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,030
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,115
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,011
67	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 5,5 mm	m	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,890
	7212030022700	Sudor	h-om	0,480
	2521216701000 273	Teava din otel d 273*5.5	m	1,020
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,800
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,150
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,160
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,060
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,800
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,060
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,340
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,340
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060

1	2	3	4	5
		3.3. Resuflatoare (tub de control) d 50 mm 2buc		
68	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,220
	4100126202818	Apa	m3	0,020
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,042
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,084
69	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,297
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,345
	4100126202818	Apa	m3	0,030
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,063
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,126
70	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50 mm	m	5,200
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,780
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,508
	7212030022700	Sudor	h-om	0,780
	2722103107000 50	Conducta de otel d 50 mm	m	5,221
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,052
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,005
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,021
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,005
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,005
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,031
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,016
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,021
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,650
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,047
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,094
71	IzL06B	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind intarita	m2	1,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,030
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,470
	7212030022700	Sudor	h-om	0,030
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,030
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,104
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,025
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,046
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	1,928
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,040
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,160
		3.4. Lucrari de constructii interioare		
72	IC23M	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 273 x 5,5 mm Гocr 10704-91	m	11,000

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	28,600
	2521216701000 27355,5	Teava din otel d 273*5,5 Гoct 10704-91	m	11,165
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	12,298
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	28,006
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	8,195
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,110
73	IC23I	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 159*4.5 Гoct 10704-91	m	2,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,500
	2521216701000 159	Teava din otel d 159*4.5 Гoct 10704-91	m	2,537
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,288
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,667
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,018
74	IC23G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 4 mm Гoct 10704-91	m	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,200
	2521216701000 133	Teava din otel d 133*4 Гoct 10704-91	m	2,030
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,624
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,698
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,414
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,014
75	IC23D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm Гoct 10704-91	m	11,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	12,650
	2521216701000 89	Teava din otel d89*3.5 Гoct 10704-91	m	11,165
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,441
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,674
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,946
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,055
76	IC23A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d 57 x 3,0 mm Гoct 10704-91	m	6,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,785
	2521216701000 57	Teava din otel d 57*3.0 Гoct 10704-91	m	6,597
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,242
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,305
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,033
77	IC23A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru	m	16,000

1	2	3	4	5
		constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d 32 x 3,0 mm ГОСТ 10704-91		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	14,240
	2521216701000 32	Teava din otel d 32*3.0 ГОСТ 10704-91	m	16,240
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,232
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,056
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,752
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,080
78	IC23A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d 25x2.5mm ГОСТ 10704-91	m	12,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,680
	2521216701000 25	Teava din otel 25*2.5 ГОСТ 10704-91	m	12,180
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,924
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,292
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,564
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,060
79	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d 20x2.8 ГОСТ 3262-75	m	3,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,550
	2521216701000 20	Teava din otel d 20*2.8 ГОСТ 3262-75	m	3,000
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,177
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,354
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,081
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,009
80	IE06A	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	15,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,650
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,750
81	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	49,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,350
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,430
82	IE07A	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	15,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,350
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,600
83	IE07B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	49,000

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,370
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,940
84	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" robinet cu bila si mufa ГIIIK 25M	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,750
	2875274205200 25	robinet cu bila si mufa ГIIIK 25M	buc	1,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,020
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040
85	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"robinet cu bila si mufa ГIIIK 20M	buc	6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,960
	2875274205200 20	robinet cu bila si mufa ГIIIK 20M	buc	6,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,096
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
86	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" robinet cu trei cai cu bila d15 mm	buc	7,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,150
	2875274205200 15	robinet cu trei cai cu bila d15 mm	buc	7,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,084
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,168
87	GD05E	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 10" cot 90gr 273*5,5 ГOCT 17375-01	buc	4,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	10,480
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,320
	2722103300000 273	cot 90gr 273*5,5 ГOCT 17375-01	buc	4,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	6,640
88	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm cot 90gr 159*4.5 ГOCT 17375-01	buc	1,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,110
	2722103300000 c90	cot 90gr 159*4.5 ГOCT 17375-01	buc	1,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,860
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,700
89	GD05B	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 4"; 114 mm cot 90gr 133*4 ГOCT 17375-01	buc	2,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,600
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,160
	2722103300000 133	cot 90gr 133*4 ГOCT 17375-01	buc	2,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,960
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,800

1	2	3	4	5
90	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm cot 90gr 89*3,5 FOCT 17375-01	buc	8,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	8,320
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,640
	2722103300000 89	cot 90gr 89*3,5 FOCT 17375-01	buc	8,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,920
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,880
91	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm cot 90gr 57*3 FOCT 17375-01	buc	6,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	6,240
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,480
	2722103300000 57	cot 90gr 57*3 FOCT 17375-01	buc	6,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,440
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,160
92	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm cot 90gr 32*3 FOCT 17375-01	buc	11,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	11,440
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,880
	2722103300000 32	cot 90gr 32*3 FOCT 17375-01	buc	11,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	2,640
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,460
93	GD05E	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 10" reductie 273*5,5/89*3,5 FOCT 17375-01	buc	1,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,620
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,080
	2722103300000 273r	reductie 273*5,5/89*3,5 FOCT 17375-01	buc	1,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,660
94	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; reductie 159*4,5/133*4 FOCT 17375-01	buc	1,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,110
	2722103300000 159r	reductie 159*4,5/133*4 FOCT 17375-01	buc	1,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,860
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,700
95	GD05B	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 4"; 114 mm reductie 133*4/89*3,5 FOCT 17375-01	buc	1,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,300
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,080
	2722103300000 133r	reductie 133*4/89*3,5 FOCT 17375-01	buc	1,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,480
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,400
96	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm reductie 32*3/25*2,5 FOCT 17375-01	buc	2,000

1	2	3	4	5
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,080
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,160
	2722103300000 32r	reductie 32*3/25*2,5 GOCT 17375-01	buc	2,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,480
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,720
97	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	10,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,300
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	10,000
98	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton pilon d76*4 l=0,85 m	kg	6,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,140
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	7212030022700	Sudor	h-om	0,060
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,060
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	6,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,030
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,048
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,090
99	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,010
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,017
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,034
	2320166200676	White spirit	kg	0,002
100	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,016
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,061
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,083
	2320166200676	White spirit	kg	0,006
101	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm d 350 L=0,5m	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,300
	2722103310000 350	Teava instalatie d 350	m	0,500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,360
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,160
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,120
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,856
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,005
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
	2652102100713	Var pasta	m3	0,000
102	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm d250 L=0,5m	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,950
	2722103310000 250	Teava instalatie d250	m	0,500

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,132
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,070
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,642
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,004
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
	2652102100713	Var pasta	m3	0,000
103	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" d80 l=0,5m	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,500
	2722103310000 80	Teava instalatie d 80	m	0,500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,024
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,020
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,428
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,002
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
	2652102100713	Var pasta	m3	0,000
104	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" d 50 L=0,5	buc	3,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,200
	2722103310000 50	Teava instalatie d50	m	1,500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,051
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,027
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,018
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,963
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,005
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,002
	2652102100713	Var pasta	m3	0,000
105	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" d 40 L=0,25	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400
	2722103310000 40	Teava instalatie d40	m	0,250
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,017
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,009
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,006
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,321
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,002
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
	2652102100713	Var pasta	m3	0,000
106	GB05D	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 133*4 mm flansa libera FOCT 12820-80	buc	4,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,640
	7212030022700	Sudor	h-om	3,280
	2875274400200 133	Dn 133*4 mm flansa libera FOCT 12820-80	buc	4,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,920
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,440
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,440
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,160
107	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin	buc	22,000

1	2	3	4	5
		sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm Dn 89*3,5 mm flansa libera ГOCT 12820-80		
	7212030022700	Sudor	h-om	16,280
	2875274400200 89	Dn 89*3,5 mm flansa libera ГOCT 12820-80	buc	22,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	10,340
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,540
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,540
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	10,780
108	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm Dn57*3,0 mm flansa libera ГOCT 12820-80	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	2875274400200 57	Dn57*3,0 mm flansa libera ГOCT 12820-80	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,680
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,080
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,660
109	IzJ07Ck=2	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal 2 straturi ГФ-021 si 2 straturi ПФ-115 galbena Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	22,000
	7135010011000	Galvanizator	h-om	7,040
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	18,920
	2430226100837 1	Grund ГФ021	kg	6,600
	2430116104161 1	Email ПФ-115	kg	6,600
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,660
	2320166200676	White spirit	kg	0,880
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,200